SICK.COM



DATABLAD

M40E-025000AR0

M4000 Standard
Flerstråliga ljusbommar

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FLERSTRÅLIGA LJUSBOMMAR

M40E-025000AR0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
M40E-025000AR0	1205948

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/M4000_Standard

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Särdrag	Without additional options
Funktionsprincip	Sändare/mottagare
Systemdel	Mottagare
Räckvidd	0,5 m ... 70 m, konfigurerbar
Kort räckvidd	0,5 m ... 20 m
Lång räckvidd	9 m ... 70 m
Antal strålar	2
Strålavstånd	500 mm
Responstid	10 ms
Synkronisering	Optisk synkronisering

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 3 (IEC 61508)
Kategori	Kategori 4 (EN ISO 13849)
Prestandanivå	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	$6{,}6 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)
Säker status i vid funktionsfel	Minst en OSSD har fallit

FUNKTIONER

	Funktioner	Leveransstatus
Strålkodning	✓	Okodad
Återstartspärr	✓	Extern

Övervakning av externa enheter (EDM)	✓	Inaktiverad
Konfigurerbar räckvidd	✓	0,5 m ... 20 m
Konfigurerbar statusutgång	✓	Nedsmutsning (OWS)

GRÄNSSNITT

Systemanslutning	Stickkontakt M12, 8-polig
Tillåten kabellängd	15 m [1]
Tillåten ledararea	≥ 0,25 mm²
Typ av konfiguration	Konfigurationsknappar
Indikeringsdon	LEDs 7-segments display

[1] Beroende på belastning, nätdel och ledararea. Angivna tekniska data måste respekteras.

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (IEC 61140)
Matningsspänning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Restvåg	≤ 10 % [2]
Elförbrukning	≤ 0,6 A [3]
Säkerhetsutgångar (OSSDs)	2 PNP-halvledare, kortslutningssäkra, överledningsövervakat [4]
PÅ-status, kopplingsspänning HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
AV-status, kopplingsspänning LÅG	≤ 2 V DC
Strömbelastning per OSSD	≤ 500 mA

[1] Den externa spänningsförsörjningen måste överbrygga ett kortvarigt strömavbrott på 20 ms enligt EN 60204-1. Lämpliga nätdelar finns hos SICK som tillbehör.

[2] Inom gränserna för U_V.

[3] Utan last.

[4] Gäller för spänningar i området mellan –30 V och +30 V.

MEKANIK

Mått	Se måttskiss
Husarea	52 mm x 55,5 mm
Material	
Hölje	Aluminiumlegering ALMGSI 0,5, pulverbeskiktad
Frontglas	Polykarbonat, repningsfritt skikt

OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP65 (EN 60529)
Omgivningstemperatur under drift	–30 °C ... +55 °C
Lagringstemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfuktighet	15 % ... 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

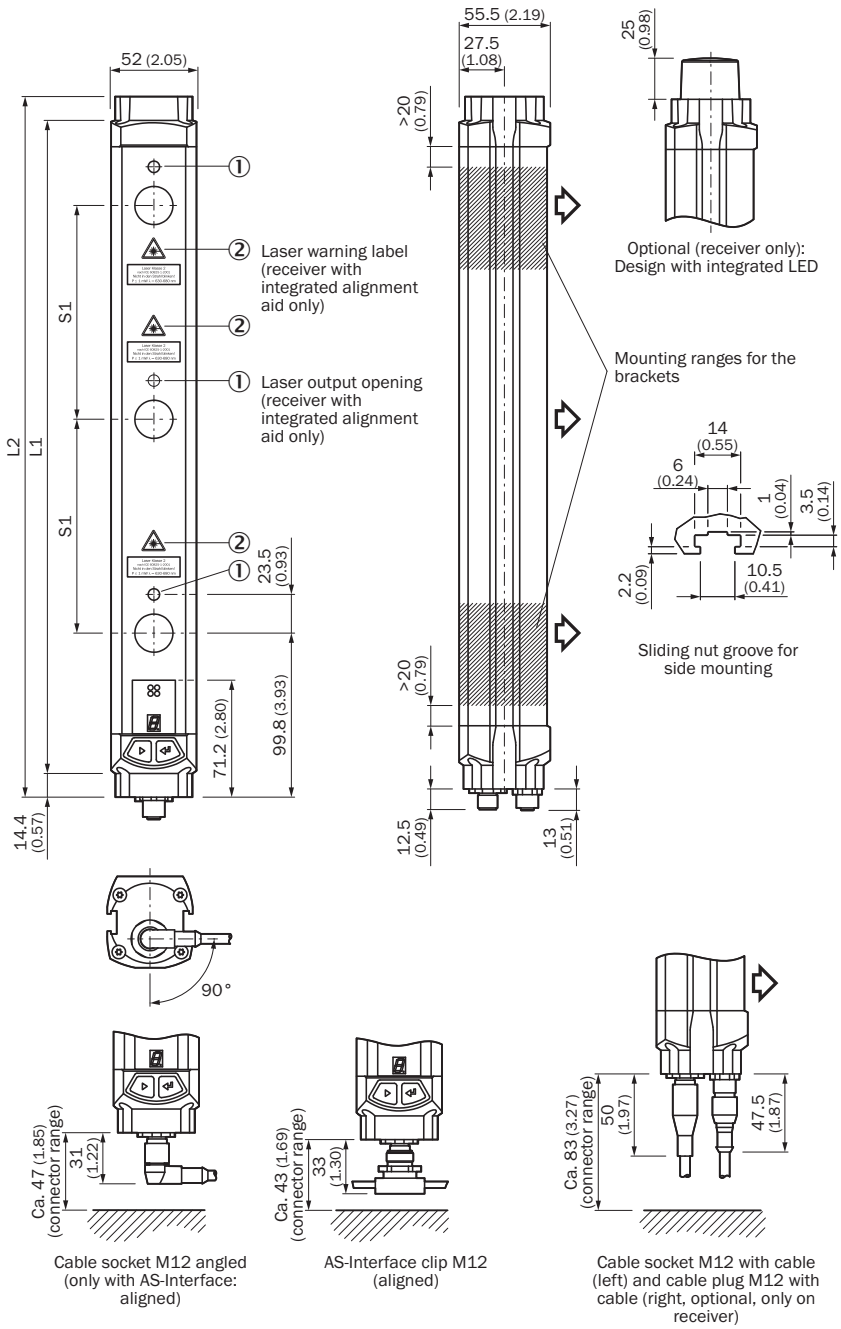
ÖVRIGA UPPGIFTER

Våglängd	850 nm

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING



Mått i mm
illustration sändare (mottagare spegelvänd)

Antal strålar	Strålavstånd S1	L1	L2
2	500 (19.69)	643 (25.31)	672 (26.46)
	600 (23.62)	743 (29.25)	772 (30.39)
3	220 (8.66)	583 (22.95)	612 (24.09)
	400 (15.75)	943 (37.13)	972 (38.27)
	450 (17.72)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
4	220 (8.66)	803 (31.61)	832 (32.76)
	300 (11.81)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
5	220 (8.66)	1,023 (40.28)	1,052 (41.42)
6		1,243 (48.94)	1,272 (50.08)

Antal strålar	Strålavstånd S1	L1	L2
7		1,462 (57.56)	1,491 (58.70)
8		1,682 (66.22)	1,711 (67.36)

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1205948

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence